第33卷 第2期 昆虫学报 Vol. 33, No. 2
1990年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1990

中国绒茧蜂属新种和新纪录*
（膜翅目：茧蜂科，小腹茧蜂亚科）

游兰韶
（湖南农学院，长沙）

王宗典 周至宏
（湖南汉寿芦科所）（广西农业科学院，南宁）

本文记述绒茧蜂属两新种及四新纪录种。新种模式标本存湖南农学院昆虫学教研室标本室。

芦苇豹蠹蛾绒茧蜂 *Apanteles phragmataeciae* You et Zhou 新种（图1—3）

雌蜂 体黑色，触角、腹部（除一、二节背板膜质边缘黄色）红褐色；下颚须、翅基片、翅痣、翅脉、足、后足胫距及肛下板黄色。

头部立方形，宽于胸部（7:6），单眼排列呈矮三角形，侧单眼间距为单复眼间距的3/5，为侧中单眼间距的2倍。头部有微细刻点，颜面极度隆起，具细皱纹。触角较粗，短于体长（76:89），两端前节长宽约相等。胸部扁平，前胸背板背沟明显；中胸长（中胸盾片＋小盾片）、宽、厚的比例为11:10:10；中胸盾片有微弱刻点和白色细毛，刻点在盾纵沟处明显，在后方逐渐减弱，小盾沟微弯而浅，小盾片狭长，光滑，悬骨可见；中胸侧板前段有微弱刻点，后段光滑有光泽；并胸腹节光滑，端部有极微细皱纹。前翅短于体长（82:89），翅痣约与痣后脉等长，其余见图1，后翅肘室大。后足基节光滑，无刻点；后足胫距等长，不及后足跗节基节长的二分之一（2:5）。腹部短于头胸之和（43:47），第一背板光滑，楔形，长度为端部宽的四倍，端部有细皱纹；第二背板中域三角形，光滑，侧沟明显，侧沟内方有纵细线；第三背板及接续背板光滑有光泽（图2）。肛下板大，产卵管鞘约与后足胫距等长（图3）。

雄蜂 除两性差异外，其余同雌蜂。

体长 ♀2.2—2.3 mm，♂2.0 mm。

茧 白色，群集，大型，复以稀疏细丝，位于荻芦茎杆内。

寄主 芦苇豹蠹蛾 *Phragmataecia castaneae* (Hübner)。

正模♀，配模♂，副模17♀♀，4♂♂，湖南南县，1983. V. 30，王宗典，杨珍秀采。

本种属 *thompsoni* 种团，此种团为一小种团，是 Papp (1976) 在 Nixon (1965) 44种团的基础上建立的。本种与 *Apanteles thompsoni* Lyle 相似，但有如下区别：触角长于

本文于1987年2月收到。
* 科学基金资助的课题。承 Papp, J. 博士赠送有关文献，徐冠军、曾宪顺同志赠送标本，特志谢意。

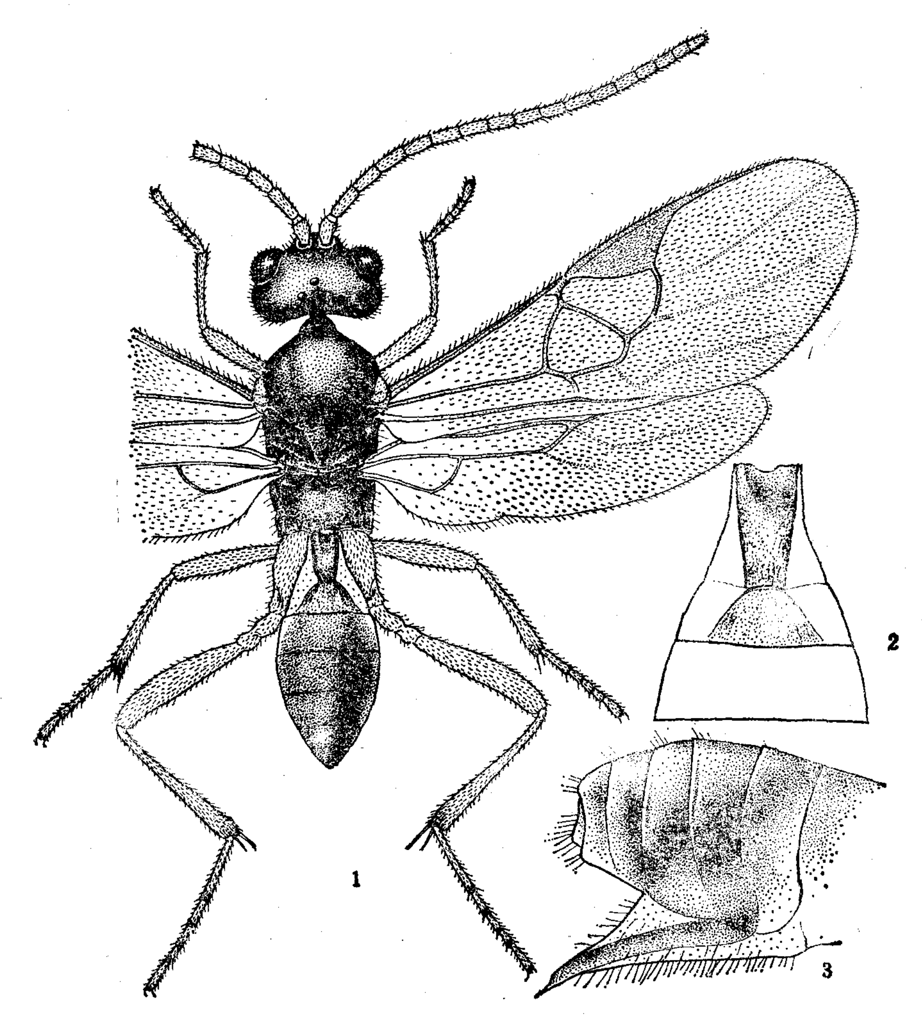


图 1—3　芦苇豹蠹蛾绒茧蜂 *Apanteles phragmataeciae* You et Zhou, sp. nov.
1. 雌蜂背面观；　2. 腹基部背板；　3. 雌蜂腹部末端(侧面观)，示生殖器和肛下板(♀)。

头胸加腹部第 1 背板之和；前翅盘脉第 2 段约为第 1 段的 2 倍；后足胫距等长，不及后足跗节基节之半；腹部第二背板中域光滑，侧沟内方有纵细线。

棘禾草螟绒茧蜂 *Apanteles chiloniponellae* You et Wang 新种(图 4—6)

雌蜂：头部、中胸小盾片、中胸侧板 2/3 或 4/5 处、中胸腹板、后胸背板和侧板、并胸腹节、腹部第一背板、腹部末端数节黑色；触角、前胸、中胸盾片红黄褐色；中胸侧板 1/5 或 1/3 处、足、翅基片、翅痣和翅脉、腹部第一背板和第二背板的膜质边缘及腹部第三背板黄色；腹部第二背板中域黄褐色。

头大立方形；颜面、头顶和后头均有微细刻点，以后头刻点最细；单眼排列呈矮三角形，侧单眼间距为单复眼间距的 2/5，为侧中单眼间距的 2 倍；触角稍长于体(87:82)。胸部扁平，其长(中胸盾片+小盾片)、宽、厚的比为 22:17:17；中胸盾片有均匀的浅刻点，盾纵沟处刻点稍密集，前盾沟弯而浅，有微细的脊；中胸小盾片舌形，扁平，光滑有光泽，仅侧

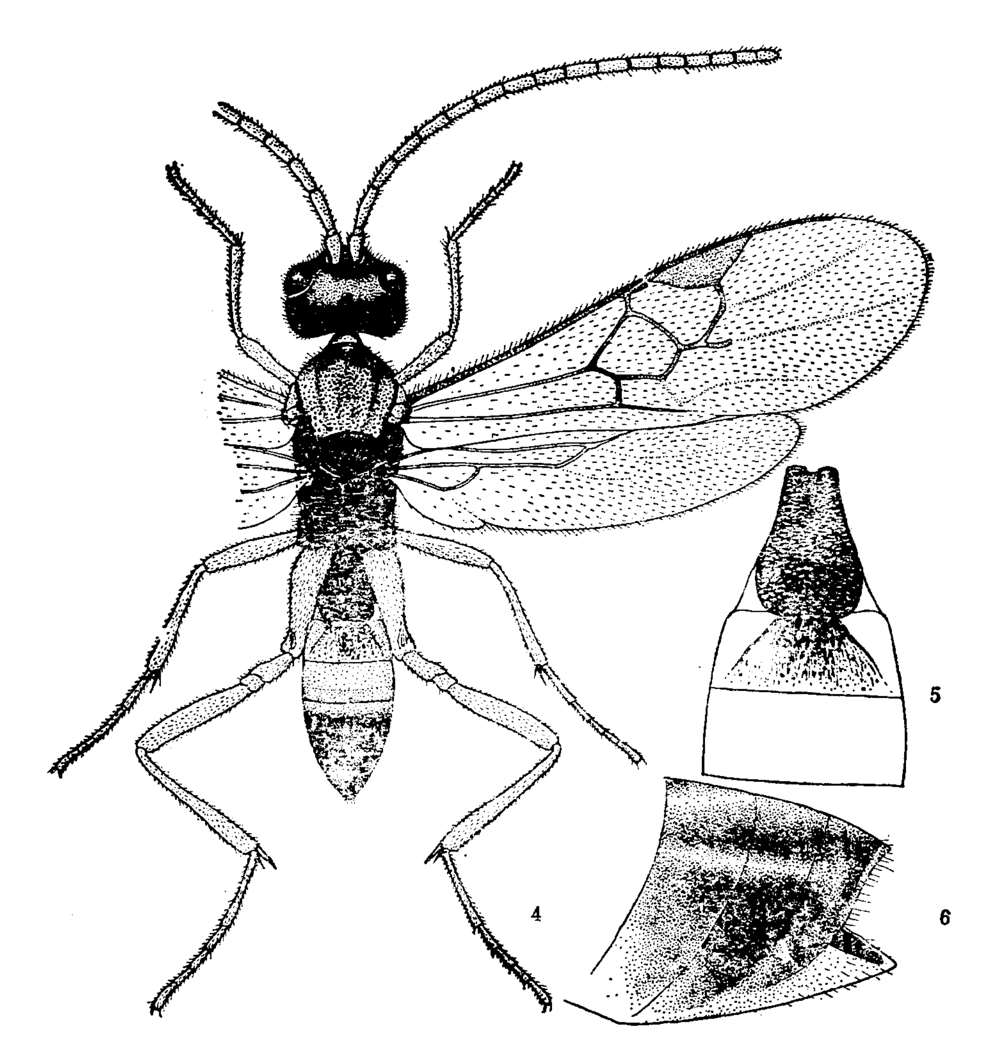


图 4–6　棘禾草螟绒茧蜂 *Apanteles chiloniponellae* You et Wang sp. nov.
4.雌蜂背面观； 5.腹基部背板； 6.雌蜂腹部末端(侧面观)，示生殖器和肛下板(♀)。

缘有极微细刻点；并胸腹节除后侧区稍光滑外，有网状皱纹和刻点；中胸侧板除中部光滑有光泽外，其余部分均有皱纹和刻点。翅透明，翅痣长于痣后脉(18:13)，其余见图 4。后足基节大，与腹部 1—2 背板等长，有微细刻点，后足胫距外距长于内距，外距为跗节基节长的 1/3，内距为 1/4。腹部短于头胸之和(7:9)，腹部第一背板从基部开始向端部逐渐加宽，至末端呈圆形收窄，背板长为基部宽的 2.33 倍，为端部宽的 1.75 倍，密布网状皱纹；第二背板中域亚三角形，宽为长的 2 倍，侧沟不甚明显，密布细皱纹，其余背板平滑有光泽(图 5)。肛下板尖锐、突出，产卵管鞘多隐藏在肛下板内(图 6)。

雄蜂　除体色比雌蜂稍深外，其余同雌蜂。

体长　♀♂2.4 mm。

寄主　棘禾草螟 *Chilo niponella* (Thunberg)。

正模♀，配模♂，副模 16♀♀，1♂，湖南汉寿，1983. IV. 25，王宗典采。副模 32

♀♀，10♂♂，湖北石首，1987. VI-VIII 徐冠军，曾宪顺采。

本种属 *glomeratus* 种团（Nixon，1965），与古北区种 *Apanteles ferrugineus* Marshall 相似，但本种单眼排列呈矮三角形；并胸腹节无中纵脊；后足胫节内距为附节基节长的 1/4；产卵管鞘隐藏在肛下板内可以区别。此外两者腹部第 1、2 节背板形状也迥然不同。

豆粉蝶绒茧蜂 *Apanteles pieridis* (Bouche) 中国新纪录

寄主和分布：豆粉蝶 *Colias* sp.（山东济南军马场，1982. VII. 17，曲耀训采）。本种属 *glomoratus* 种团。

科氏绒茧蜂 *Apanteles corbetti* Wilkinson 中国新纪录

寄主和分布：寄主不明（广西北流隆盛，1980. V. 8，普查组，松树）。

凤蝶绒茧蜂 *Apanteles papilionis* Viereck 中国新纪录

寄主和分布：凤蝶 *Papilio* sp.（樟树）（云南勐海，1981. X. 9，罗亨文采）。

以上两种属 *octonarius* 种团。

参　考　文　献

周梁镒　1979　台湾产之 *Apanteles* 属小茧蜂 (1). 中华农业研究　28(4):299—310。

游兰韶等　1983　中国绒茧蜂属两新种记述。昆虫分类学报　5(3):225—9。

游兰韶等　1985　绒茧蜂属一新种。动物分类学报　10(4):421—3。

Bhatnagar, S .P. 1948 Studies on *Apanteles* Foerster (Vipionidae: parasitic Hymenoptera) from India. India Jour. Entomol. vol. 10, part II. p. 133—203.

Nixon, G. E. J. 1965 A reclassification of the tribe Microgasterini (Hymenoptera: Braconidae). Bull. Brit. Mus. (Natl. Hist.) Entomol. suppl. 2. 199pp.

Papp, J. 1976 A survey of European species of *Apanteles* Foerster (Hymenoptera, Braconidae: Microgasterinae) I. The species-group. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung. Tomus 68 ,p. 251—274.

———— 1983 A survey of the European species of *Apanteles* Forester (Hymenoptera, Braconidae: Microgasterinae), VII The *carbonarius-, circumscriptus-, fraternus-, pallipes-, parasitiellae-, vitripennis-, liparidis-, octonarius-, and thompsoni*-group. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung. Tomus 75. p. 247—283.

Rao, S. N. 1961 Key to the oriential species of *Apanteles* Foerster (Hymenoptera). *Proc. nat. Acad. Sci. India,* (B) 31(1): 32—45.

Wilkinson, D. S. 1928 A revision of the Indo-Australian species of genus *Apanteles* (Hymenoptera: Braconidae) part I-II. *Bull. Ent. Res.* 19: 79—146.

———— 1945 Description of Palearctic species of *Apanteles* (Hymenoptera: Braconidae). Trans. R. Ent. Soc. Lond. 95. part 3. p. 35—226.

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF *APANTELES* FORSTER FROM CHINA (HYMENOPTERA: BRACONIDAE. MICROGASTERINAE)

YOU LAN-SHAO
(*Hunan Agricultural College, Changsha*)

WANG ZONG-DIAN
(*Hanshou Institute of Reed, Hunan*)

ZHOU ZHI-HONG
(*Guangxi Academy of Agricultural Science, Nanning*)

This paper deals with six species of *Apanteles* Forster from China. Among them, two species are described as new to science and four species are recorded for the first time. All type specimens are deposited in the Hunan Agricultural College.

Apanteles phragmataeciae You et Zhou sp. nov. (figs. 1—3)

This species belongs to the *thompsoni*-group (Papp, 1976), and is colsely related to the *Apanteles thompsoni* Lyle, but differs from the latter in that the antenna is longer than the combined length of head, thorax, and 1st segment of abdomen; 2nd section of discoidal vein of fore wing is about 2 times longer than 1st one; hind tibial spurs equal in length, less than half the length of the basal joint of the hind tarsus; the disc of 2nd tergite smooth, with longitudinal striation within its sulci.

Male: Similar to female in many respects except for sexual differences.

Length: ♀ 2.2—2.3 mm, ♂ 2.0 mm.

Host: Gregarious parasites of *Phragmataecia castaneae* (Hübner); cocoons white, found in large group covered with white fluff and inside the reed or amur silvergrass stem.

Type: Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 17 ♀♀ 4 ♂♂, Nanxian, Hunan Province, V. 30. 1983, collected by Wang Zong-dian & Yang Zhen-xiu.

Apanteles chiloniponellae You et Wang sp. nov. (figs. 4—6)

This species belongs to the *glomeratus*-groups (Nixon, 1965), and is similar to *Apanteles ferrugineus* Marshall, but it is different from the latter by: Ocelli in low triangle; propodeon without median longitudinal ridge; inner spur of hind tibia about 1/4 the length of the basal joint of the hind tarsus; ovipositor sheath almost conceal in hypopygium. Further more, this species differs from *A. ferrugineus* Marshall in the morphological characters of 1st and 2nd tergites of abdomen.

Male: Much darker than female.

Length: ♀ ♂ 2.4 mm.

Host: *Chilo niponella* (Thunberg).

Type: Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 16 ♀♀, 1 ♂, Hanshou, Hunan Province, IV. 25. 1983, collected by Wang Zong-dian. paratypes 32 ♀♀, 10 ♂♂, Shishou, Hubei Province, VI-

VIII, 1987, collected by Xu Guan-jun & Ceng Xian-shun.

***Apanteles pieridis* (Bouche), New Record**

Host: *Colias* sp.

Distribution: Shandong: Jinan, VII. 17. 1982.

***Apanteles corbetti* Wilkinson, New Record**

Distribution: Guangxi: Beiliu, V. 8. 1980.

***Apanteles papilionis* Viereck, New Record**

Host: *Papilio* sp.

Distribution: Yunnan: Menhai, X. 9. 1981.

Projects Supported by the Science Fund of the Academia Sinica.